

学校编码: 10384

分类号_____密级_____

学号: 15620061151010

UDC _____

厦门大学

硕 士 学 位 论 文

人民币境外流通问题研究

——基于规模估计和经济影响视角

The Study Of The Cross-border Circulation Of RMB

—Based On The Estimation On The Scale And The Analysis Of The Influence

许 舒 琳

指导教师姓名: 江 曙 霞 教授

专 业 名 称: 金 融 学

论文提交日期: 2009 年 3 月

论文答辩日期: 2009 年 5 月

学位授予日期: 2009 年 月

答辩委员会主席: _____

评 阅 人: _____

2009 年 月

厦门大学学位论文原创性声明

本人呈交的学位论文是本人在导师指导下,独立完成的研究成果。本人在论文写作中参考其他个人或集体已经发表的研究成果,均在文中以适当方式明确标明,并符合法律规范和《厦门大学研究生学术活动规范(试行)》。

另外,该学位论文为()课题(组)的研究成果,获得()课题(组)经费或实验室的资助,在()实验室完成。(请在以上括号内填写课题或课题组负责人或实验室名称,未有此项声明内容的,可以不作特别声明。)

声明人(签名):

年 月 日

厦门大学学位论文著作权使用声明

本人同意厦门大学根据《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》等规定保留和使用此学位论文，并向主管部门或其指定机构送交学位论文（包括纸质版和电子版），允许学位论文进入厦门大学图书馆及其数据库被查阅、借阅。本人同意厦门大学将学位论文加入全国博士、硕士学位论文共建单位数据库进行检索，将学位论文的标题和摘要汇编出版，采用影印、缩印或者其它方式合理复制学位论文。

本学位论文属于：

（ ） 1. 经厦门大学保密委员会审查核定的保密学位论文，
于 年 月 日解密，解密后适用上述授权。

（ ） 2. 不保密，适用上述授权。

（请在以上相应括号内打“√”或填上相应内容。保密学位论文应是已经厦门大学保密委员会审定过的学位论文，未经厦门大学保密委员会审定的学位论文均为公开学位论文。此声明栏不填写的，默认为公开学位论文，均适用上述授权。）

声明人（签名）：

年 月 日

摘要

近年来,人民币以其稳定的币值和我国强大的综合国力作为后盾,在国际市场上流通范围和规模不断扩大,并在一定程度上发挥着国际货币的职能。如在周边的越南、泰国、朝鲜、蒙古、俄罗斯、巴基斯坦等国被作为国际支付和结算货币普遍使用。人民币的境外持有最大动因为实物经济交易和金融活动对人民币的需求,是市场力量和宏观政策共同影响的结果。这一现象对于中央政府宏观经济调控政策,中央银行货币政策的制定过程和实施效果,以及人民币由区域过渡到国际化的战略都会产生很重要的影响,对人民币境外流通的研究,对了解国际货币市场流通情况、掌握人民币国际地位、关注中央政府宏观政策制定实施情况等各方面都至关重要。

本文在第一部分分析了人民币在境外持有的原因和流通渠道,第二部分采用间接法测算了近年来境外流通的人民币规模,重点研究 2005——2008 年的规模波动。第三部分,探讨人民币境外流通对我国经济影响的积极和消极效应,进行定性和定量分析。最后部分,提出相应的应对人民币境外流通的政策建议。

文章全面剖析了人民币境外流通这一经济现象。①形成对目前境外流通人民币规模的估计,发现自 1996 年以来持续增加的人民币境外流通规模在 2005 年我国实行汇率制度改革、2007 年上半年国际经济形势突变的形势下有了一个大幅增加并维持了稳定高速增长。②人民币境外流通对我国经济的内外部均衡主要存在积极效应,而消极影响主要在我国货币政策、资本账户管制有效性和汇率水平及制度等的宏观政策制定和实施方面。③我国政府应通过加强监控、适当调节、政策配合,积极应对人民币境外流通这一无法逆转的现象。

关键词: 人民币 境外流通

Abstract

These years, the circulation of RMB has enlarged to more countries and areas worldwide. RMB is accepted in countries other than China as a settlement currency and a reserve currency. Thanks to the stabilized value of RMB and the economic powerfulness of mainland China. In countries that closely territorial-related to China, like Vietnam, Thailand, Mongolia and Russia, etc, RMB is widely used on trade and investment. The holding of RMB abroad is largely impelled by the demand in both international commercial transaction and financial investment. It's the result of the co-effect of the market facility and the government policies. It means a lot to the making and the effectiveness of the policies, also the strategy of internationalization of RMB. So, the research of the phenomenon becomes important and practical.

Chapter 1 of the paper introduces the possible reasons for the holding of RMB abroad and the outflow channels of RMB. Chapter 2 constructs OLS model and makes empirical analysis, using indirect method, to calculate the volume of RMB held abroad, especially year 2005 to 2008. Chapter 3 analyses the positive and passive effect of the phenomenon by both quality and quantity methods. Chapter 4 raises some suggestions on how to react to the circulation of RMB abroad.

The paper analyses the holding of RMB abroad thoroughly and comes to some conclusions. ① Work out the calculation of the volume of the RMB held abroad successfully and manifests that it has kept on increasing since 1996 and made a jump in 2005 and increases rapidly from then on because of the Exchange rate system reform and the financial crisis. ② The influences of the phenomenon to the outward and inward equilibrium are almost positive. The passive effects lie on the process of making of the monetary policies, the effectiveness of the capital control and the forming of the exchange rate, etc. ③ The government should act actively to confront this challenge through the enforcement of the investigation, regulation and policies adjustment.

Key words: cross-border circulation; RMB

目 录

第一章 导论	1
一、研究目的和意义.....	1
二、选题背景.....	2
三、文献综述.....	5
四、研究结构.....	9
第二章 中国人民银行境外流通规模估测与实证分析.....	11
第一节 测算模型的理论基础和设计思路.....	11
第二节 我国人民币境外流通规模测算模型.....	12
一、数据的选取与说明.....	12
二、第一时段的数据分析(1996 年第 1 季度—2004 年第 4 季度).....	13
三、第二时段的数据分析(2005 年第 1 季度—2008 年第 4 季度).....	18
第三章 人民币境外流通经济效应分析.....	25
第一节 人民币境外流通的积极效应.....	25
一、定性分析.....	25
二、定量分析.....	28
第二节 人民币境外流通的消极效应.....	39
一、对我国的货币政策效果产生影响.....	39
二、具有对我国不利的国际金融效应.....	40
三、不利于国家宏观政策的调整.....	41
四、资本账户管制的有效性受到削弱.....	41
五、影响我国汇率水平和汇率政策.....	41
六、对我国外汇管理提出挑战.....	42
七、区域内存在“特里芬难题”的可能.....	43
第四章 我国应对人民币境外流通的政策建议.....	45
一、重视境外人民币持有规模的跟踪研究.....	45

二、充实资本项目管理的内容.....	45
三、利用汇率、利率等经济杠杆对人民币境外流通进行调节.....	46
四、减小人民币境外持有对我国国内经济目标实现的不利影响.....	46
五、严格防范和控制人民币境内外非法流动.....	47
六、加强国际合作，借人民币境外流通推动人民币区域国际化.....	48
结束语	50
参考文献	51
附录.....	53
后记.....	56

Contents

Chapter1 Introduction	1
Part 1 Purpose and meaning of the research	1
Part 2 Backgrounds of the research	2
Part 3 Documentary Summary	5
Part 4 Structure	9
Chapter2 Calculation of the volume of the cross-border circulation of RMB	11
Section1 Theorial basis of the method and basic conception	11
Section2 Construction of the model for calculation	12
Chapter3 Analysis of the economic impacts.....	25
Section1 The positive effects.....	25
Part 1 Qualitative analysis	25
Part 2 Quantitative analysis	28
Section2 The passive effects	39
Part1 The impacts of the monetary policies.....	39
Part2 Passive influence of the international financial effects	40
Part3 Limitations on the macro-control policies.....	39
Part4 Impairment on the effectiveness of the control on the capital account	39
Part5 Influence on the exchangerate level and the system	39
Part6 Challenge on the foreign exchange management.....	42
Part7 Possibility of the Triffin Puzzle	43
Chapter4 Suggestions about the relative policies	45
Part1 Tracking the variation og the volume	45

Part2 Enriching the contents of the capital account.....	45
Part3 Modulating the outflowing with tools as interest rate and foreign exchange rate	46
Part4 Minimizing the passive impacts on the economics	46
Part5 Controlling the illegal flow.....	47
Part6 Strengthening the global monetary cooperations	48
Summary.....	50
References.....	49
Appendix.....	错误！未定义书签。
Postscript	错误！未定义书签。

第一章 导论

一、研究目的和意义

近年来我国经济稳定发展,维持高增长率,国际地位迅速攀升。人民币以其稳定的币值和我国强大的综合国力作为后盾,在周边国家和港澳台地区,甚至在世界范围内越来越受到青睐。人民币在国际市场上流通范围和规模不断扩大,并在一定程度上发挥着国际货币的职能,如在周边的越南、泰国、缅甸、朝鲜、蒙古、俄罗斯、巴基斯坦、尼泊尔等国都被作为国际支付和结算货币普遍使用;孟加拉国、马来西亚、印度尼西亚、菲律宾、新加坡、韩国等国家的银行已经接受人民币存款,并办理人民币其他业务;在欧盟部分成员国和日本,人民币已成为当地的自由兑换货币;在美国、巴西和其他拉美国家也可以看到人民币的踪迹;在中国香港、澳门和台湾等与中国大陆有密切经济联系的地区,甚至出现了明显的人民币替代当地货币,发挥各种货币功能的现象。尤其在 2005 年实施汇率制度改革以来,人民币对美元维持稳定升值趋势,全球对人民币成为国际货币的预期加强,先后有菲律宾、白俄罗斯等增加人民币为外汇储备货币,缅甸等国家也准备以人民币为结算货币^[1]。

人民币的跨境流通在高度货币化的当代社会会导致各种要素和资源的跨境配置,进而对国民经济、区域经济乃至世界经济产生积极或消极的作用。人民币的大规模流出,对于中央政府宏观经济调控政策、中央银行货币政策的制定过程和实施效果以及人民币由区域过渡到国际化的战略都会产生很重要的影响,尤其在国内外宏观政策调整、国际金融形势极大变动的情况下。譬如,2005 年 7 月 21 日,我国进行了人民币汇率制度改革,人民币兑美元大幅升值,并开始走上不断升值的通道;2007 年上半年开始,国际金融市场风云突变,由美国开始的金融危机加深并蔓延到世界范围,成为世界性的金融危机和经济衰退。跨境流通的人民币在不断变化的国内、国际形势下规模如何波动,其规模的变化对我国经济有何影响?我国该如何应对人民币的跨境流通这一无法逆转的现象?这些问题的探讨对了解国际货币市场流通情况、掌握人民币国际地位、关注中央政府宏观政策制定实施情况等各方面都至关重要,具有理论和现实意义。

文章希望通过实证测算,形成对目前境外流通人民币的规模估计,并通过分

析人民币境外流通对我国经济内外部均衡、宏观政策制定和实施等方面的影响，提出我国政府更有效应对人民币境外流通现象的政策建议。

二、选题背景

随着我国经济的持续增长和对外开放水平的不断提升，人民币在境外流通的范围不断扩大，境外持有的规模不断增加，并对国民经济、区域经济，甚至世界经济产生越来越大的影响。

人民币在境外流通的最主要范围在周边国家和地区。例如，在中国香港、澳门和台湾地区等与大陆经济往来密切的地区，已经出现明显的人民币替代当地货币、发挥各种货币功能的现象；在越南、泰国、缅甸、朝鲜、蒙古、俄罗斯、巴基斯坦、尼泊尔等国，人民币被作为国际支付和结算货币普遍使用；孟加拉国、马来西亚、印度尼西亚、菲律宾、新加坡、韩国等国家的银行已经接受人民币存款并办理其他人民币业务。世界范围内，如在欧盟部分成员国、一些独联体国家和日本，人民币已经成为当地可自由兑换的货币，人民币牌价在有关金融机构逐日公布；在美国、巴西和其他拉美国家，人民币也在一定程度上被使用。

1、人民币境外流通原因分析

人民币在境外持有和及其跨境流通与我国经济开放进程、经济稳步发展的步伐一致。

①中国经济持续增长、人民币汇率稳定，促进周边国家和地区的人民币需求

中国长期以来经济持续、快速增长，经济规模和综合国力跻身世界前列，国际地位和国际影响力得到提升。尤其在亚洲金融危机期间和金融危机后，中国政治的稳定和经济的持续增长有助于保持人民币汇率的稳定，人民币相对于周边国家货币不断升值，增强了非居民使用和持有人民币的信心，人民币成为受欢迎的流通手段和资产形式，境内外对人民币的需求增大。人民币在境外流通是市场力量推动的结果。

②双边经贸合作深化、人员往来增多是人民币跨境流通的主要推动力

中国与周边国家和地区的双边贸易与投资、人员往来，使人民币作为价值尺度和交换媒介在周边国家流通。伴随经贸往来的频繁和人员流动的加剧，人民币

甚至在一定程度上代替对方国家的当地货币，发挥货币职能。由于人民币币值稳定，使用方便快捷，在边贸结算中的比重不断扩大，流通范围甚至扩大到非周边地区，被某些国家，如菲律宾，作为外汇储备持有。同时，随着中国居民收入水平不断提高，出境旅游消费支付需求增加带动境外消费，出国留学人数的不断增加，也推动了人民币的境外流通。

③我国金融对外开放和外汇管理体制变革创造了相对宽松的制度环境

1996年12月，我国成为第八条款国，实现了经常项目的可兑换，而资本项目的可兑换伴随着我国金融体系的不断成熟，也在稳步推进中。政府推出的一些金融开放措施和外汇管理体制的变革，为人民币境外流通创造了条件，奠定了较宽松的政策条件。如，2005年8月2日，国家外管局对经常项目外汇账户、服务贸易售付汇及境内居民个人购汇等三项管理政策进行了调整，数次提高中外资企业开立经常项目外汇账户限额并延长超限额结汇期限，逐步提高境内居民个人购汇指导性限额，推出持外币信用卡在境外透支消费回国后可如数购汇偿还政策，等等。这些举措为人民币更大规模的境外持有起到了推动作用。

④一些地下经济活动对人民币跨境流通形成较大需求

一些地下经济活动对人民币也形成境外需求，如：境内居民到境外用人民币从事赌博等不法用途，用人民币在境外兑换成自由兑换货币完成资产非法转移，用人民币到境外炒房产、股票等。由于目前境内人民币不能通汇，人民币现钞出入境主要通过非金融渠道，譬如出入境人员合法携带和跨境非法走私等。因此地下经济活动产生的人民币境外流通在流通总规模中占了较大比重，其影响不可忽视。

可见，人民币境外持有的根本动因在于境内外实物经济交易和金融活动对人民币的需求^[2]。人民币跨境流通途径具有多样性。

2、关于人民币境外流通的主要渠道分析

人民币流通到境外的途径分为：我国货币当局认可的正式渠道和我国货币当局不认可或默许的非正式渠道。前者是指符合人民币跨境携带或者汇出规定的人民币跨境流出，具有直接和透明的特点；后者则是指不符合人民币跨境携带或者汇出规定的人民币跨境流出，具有间接和隐蔽的特点。

正式渠道包括实物经济交易需求引起的流通和金融活动需求导致的流通。

通过实物经济交易流通人民币途径主要有：边境贸易支付，出境旅游和探亲消费，以政府项目为基础的境外投资，私营企业境外直接投资等。既可以为人民币的单向流出，也可以为人民币流入境内后的再流出。其中，中国的边贸进口支付在人民币出境的各种渠道中最为重要。我国政府对实物经济交易中人民币的境外流通持支持和鼓励态度，不断推出利好政策。如：2003年11月19日，中国人民银行宣布将为在香港办理个人人民币存款、兑换、银行卡和汇款业务的银行提供清算安排。内地居民可以持内地银行发行的个人人民币银行卡在香港消费、少量提现，可每次在香港银行柜台兑换等值6000元人民币的港元或人民币。香港人民币业务的推行带动了大量内地居民在香港的人民币消费。

金融活动推动的人民币境外持有主要源于境外居民进行金融资产组合和财富贮藏的需求，如境外金融机构持有人民币头寸，境外消费者持有人民币现金，境外生产者持有的人民币流动资金等。尤其在港澳地区不存在资本管制，人民币的兑换具有公开性和合法性，因此人民币流通除了用于旅游和购物消费，主要是往返于内地和港澳的资本市场之间进行金融活动。

非正式的人民币境外持有渠道既包括人民币走私出境的非法途径，又有利用法律漏洞，采取重复跨境、多人跨境、潜藏跨境等方式达到人民币境外持有。在我国尚未进行资本账户开放、资本流动很大程度上仍受到管制的情况下，由金融交易活动推动的人民币跨境持有，涉及地下钱庄、黑市交易、资本外逃、官僚腐败以及走私、洗钱等非法渠道流出的人民币也有一定规模，其消极影响不容忽视，特别是由于这些资金流动的非透明，货币当局为制定合理的货币政策所承担的信息费用和认知成本更高，研究和管理的难度增大。

人民币的境外流通不只是单向流动，还应考虑人民币的回流。由于人民币在境外的生息来源和投资用途受到限制，流通到境外的人民币除了少部分沉淀下来作为周转头寸，大部分将流回境内，即人民币的回流。回流的主要途径包括非居民携带人民币入境旅游、探亲消费支出，用人民币支付边境贸易及相关手续费用，中国边境顺差带动的人民币支付，非居民用人民币到境内购买资产、直接投资、劳务支出。同时，也存在通过银行体系回流的两种途径：一是境外居民直接在中国口岸金融机构存入人民币；二是外方银行将吸收的人民币存款转存中国境内银

行。回流的人民币将带动更大规模的人民币外流，使跨境流通的人民币规模不断增大^[3]。

三、文献综述

由前面分析可知，人民币跨境流通规模的不断增加是我国对外开放不断扩大、市场化进程不断深化、持续参与经济全球化的必然结果。

人民币在边贸中成为结算货币已是公开事实。由于经济长期稳定高速增长，随着边贸规模的扩大，中国周边众多国家不断加入，境外人民币市场的规模也不断扩大，在一些境外地区，人民币更成为“硬通货”。特别是 2007 年以来美元汇率一度出现剧烈下跌，给中国周边国家在贸易中继续使用美元结算带来诸多不便和损失，民间许多贸易往来事实上已经倾向于用人民币取代美元，令人民币境外流通规模和市场进一步扩大。

中国与周边国家和地区双边贸易的密切，国内居民收入水平的提高、居民消费层次的提升，将推动人民币境外持有规模的进一步扩大。同时，改革开放、贸易自由化和放松金融管制政策为人民币跨境流动提供政策支持，并可能逐渐把人民币的跨境流动纳入金融体系之中，也将有助于促进人民币的境外流通。未来人民币流通将是市场力量和金融当局金融规范互动发展的过程。

从 90 年代开始，国内外就有学者开始关注货币境外流通现象，特别是人民币境外流通问题。国内外已有研究分别对人民币境外流通规模进行了测算。本文侧重对国内外测量货币跨境流通规模的方法加以综述。

对人民币境外需求规模的测算通常有两种方法：直接法和间接法。直接法采用调查资料，对人民币的境外持有量直接进行估计。而间接法是通过扣除境内货币需求的数量，间接求出人民币境外持有规模。

1、直接测算法

目前，国内学者和研究机构主要采用直接法来测算人民币的境外持有规模。

在估计境外流通的人民币总额的研究上，姜波克(1994)对 1993—2003 年 10 年间的人民币流出规模进行预测，综合考虑各种因素，认为到 2003 年人民币累计流出总额将达到 2000 亿元。管涛、李婧、何帆(2004)依据环亚经济数据公司(CEIC)2003 年的数据估计，2002 年因边贸和跨境旅游导致的人民币外部流通规

模估计达到 1200 亿元，考虑到地下经济、边贸互市及统计误差，估计实际值会在 1200—1400 亿元，而人民币境外存量可能在 500 亿元左右。人民币跨境流动调查课题组(2004)调查研究表明，2004 年末，人民币现金在周边国家和地区的滞留量大约为 216 亿元，全年人民币现金跨境流出的总量为 7713 亿元，净流出量为 99 亿元。

港澳地区是目前人民币流通最广泛的地区。李华民(2002)根据香港旅游发展局所公布的每年约有 380 万内地游客访港的数据，估计人民币现钞在港流通为 400—600 亿元/年，其中沉淀量达到 40 亿元/年。巴曙松(2002)估计，如果每位内地游客平均在港消费 6000 元人民币，则 2005 年香港市场上的人民币将达到 3130 亿元的规模。中国人民银行广州分行(2002)的一项研究指出，2001 年净流入港澳地区的人民币为 37 亿元，其中香港 22 亿元，2001 年港澳地区人民币现金存量为 31.6 亿元，其中香港为 25.6 亿元。张丽娟等(2002)通过实地调查，指出 2001 年人民币现钞在港流通量约为 600 亿元，其中常规渠道和非常规渠道流入量各为 300 亿元。

在越南、老挝、缅甸等东南亚周边国家，根据外管局统计数据，2001 年云南省在对这些国家正常贸易中流动的人民币接近 70 亿元，估计有 30 亿元沉淀量。唐寿宁等(2002)调查得出在三国沉淀的人民币总量保守估计在 50—200 亿元。

在北部边境，王雅范等(2002)指出，蒙古境内流通的货币大约有 50%是人民币，人民币已普遍用于交易结算和商品计价。李向阳(2002)以 1998 年 5 亿元的存量为基数，计算出 2000 年至 2001 年每年人民币回流量约为 1.2 亿元并测算蒙古人民币存量为 3 亿元左右。王胜英(2004)基于各边境外汇统计局或人民银行的统计数据测算认为，人民币在蒙古等地的流量约为 50 亿元人民币，存量约 10 亿元。王国明(2002)根据海关提供的资料并考虑出入境人数，测算出 2001 年流出人民币 2131 万元、流入 1996 万元，因此净流入中亚地区人民币约为 165 万元；并测算出在巴基斯坦的人民币流通量，1999 年为 220 万元，2000 年为 230 万元，2001 年为 190 万元。

直接测算法存在着缺陷。首先，估计方法粗糙，主观性大。例如，对跨境旅游导致的人民币流出规模的测算，仅根据境内居民出境旅游时携带的人民币数与

人数相乘得出。其次，覆盖面有限。只局限于边境贸易、跨境旅游等正规渠道而无法估计其他渠道的流出入。最后，在估算方法和样本选择上缺乏实践连续性和空间一致性，没有形成持续的数量波动分析。

2、间接测算法

国外进行货币境外需求估计的间接测算法主要有：季节法、最大似然法和 $\frac{M_0}{GDP}$ 趋势法。

Porter 和 Judson(1996)试用了美国和加拿大货币流通相应的季节差异，即用季节法来估计境外美元的持有量。该方法有四个假设前提，一是美国境内对美元与加拿大境内对加元需求的季节特征相似；二是境外对美元的需求没有明显季节特征；三是对加元的境外需求忽略不计；四是加拿大境内流通美元数较少。得出估计结果：1977—1995 年间境外美元流量约为 223.6 亿美元，1988—1995 年为 132.5 亿美元，截止 1995 年 10 月份，境外美元存量约为 70 亿美元。

Peng 与 Shi (2002)运用最大似然法对香港港元的境外流通量进行估计。该方法假设在整个取样期间有固定比例的货币在境外持有，存在一个比较精确的狭义货币需求函数：

$$\text{Log}\left(\frac{M - \theta \times CU}{P}\right) = \alpha_0 + \alpha_1 \text{Log}\left(\frac{Y}{P}\right) + \alpha_2 \pi + \alpha_3 r + \varepsilon \quad (1)$$

其中，CU=公众持有的货币

M=名义狭义货币，包括流通货币总额及银行的活期存款

θ =货币的境外持有量的比例（ $0 \leq \theta \leq 1$ ）

P=价格水平，Y=名义收入， π 、r 分别表示预期通货膨胀率和实际利率

通过将货币的境外持有量所占比例的假设由 0 修改至 1，得出不同估计结果，从而有不同数值的对数似然函数，得出数值最高的对数似然函数的假设为对该货币境外持有量所占比例的最佳估计。Peng 与 Shi 得出对数似然函数在 $\theta = 0.16$ 时达到最大水平的估计结果，即约 16%的港元在境外被持有^[4]。

Greenwood(1990)运用 $\frac{M_0}{GDP}$ 趋势法估计港元的境外持有量。该方法认为如果异国货币无境外需求，则 $\frac{M_0}{GDP}$ 会因非现金支付方式的发展等因素而下降。若一

Degree papers are in the "[Xiamen University Electronic Theses and Dissertations Database](#)". Full texts are available in the following ways:

1. If your library is a CALIS member libraries, please log on <http://etd.calis.edu.cn/> and submit requests online, or consult the interlibrary loan department in your library.
2. For users of non-CALIS member libraries, please mail to etd@xmu.edu.cn for delivery details.

厦门大学博硕士论文摘要库